

研究队伍

[院士专家](#)[杰出青年](#)[万人计划](#)[优秀青年](#)[青年创新促进会](#)[广东特支计划](#)[研究员](#)[副研究员](#)[博士后流动站](#)[客座人员](#)[人才招聘](#)[人才项目](#)[硕士生导师](#)[博士生导师](#)您现在的位置: [首页](#) > [研究生教育](#) > [导师介绍](#) > [专家人才](#)

姓名:	廖泽文	性别:	男
职务:	无	职称:	研究员
学历:	博士研究生	通讯地址:	广州市天河区科华街511号
电话:	020-85290190	邮政编码:	510640
传真:	020-85290706	电子邮件:	liaozw@gig.ac.cn



简历:

1969年2月生, 博士, 研究员, 博士生导师。1991年毕业于四川大学化学系、获学士学位, 1996-2001年在中国科学院广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室攻读硕博连读研究生、获博士学位。2001年博士毕业后至今在中国科学院广州地球化学研究所历任助理研究员、副研究员、研究员, 期间于2002-2004年获得首届“法中科学与应用基金”项目的资助、在法国波城大学和TOTAL石油公司研究中心从事博士后研究工作。

主要工作与成果有: 1) 针对原油重质组分沥青质开展了深入的研究工作, 认为在沥青质及其聚集体结构中普遍存在吸附/包裹现象, 其中包裹的组分代表早期来自于干酪根的产物、包含有重要的原生性地球化学信息, 该工作推进了沥青质及其聚集体结构特征方面的研究认识; 2) 建立起一套从地质大分子结构中释放吸附/包裹组分的方法, 利用轻度氧化降解方法获得地质大分子结构中的包裹组分, 并在塔里木盆地、四川盆地开展了地球化学应用研究; 3) 在塔里木盆地塔中复杂含油气系统开展了系列的研究工作、针对塔中轻质油藏的地质地球化学成因机制获得了初步的认识; 4) 在我国高过成熟度页岩气研究领域内开展了小分子烃类降解实验研究、认为页岩中小分子烃类在过渡金属催化下发生降解约束了高过成熟度页岩气的组成及其储集性能; 5) 目前在古老沉积地层中微量元素分布特征与生物发育、有机质富集保存方向上开展探索性研究工作。

已经主持完成三个国家自然科学基金面上项目、一个教育部、以及一个人事部的留学回国人员择优支持项目的研究工作, 目前正主持开展两个国家自然科学基金面上项目的研究工作; 并作为骨干研究人员参加国家重点基础研究发展规划项目(“973”项目)、国家油气专项(十一五、十二五、十三五)、中科院先导专项(先导A、先导B)等项目的研究任务。已先后发表学术论文40余篇。

研究领域:

有机地球化学、油气地球化学

获奖及荣誉:

- 2008年: 获首届“涂光炽”人才基金项目奖励
- 2009年: 获“法中科学与应用交流基金会”设立的吉尔●卡恩奖

代表论著:

- Cheng Bin, Xu Jianbing, Lu Zhenquan, Li Yonghong, Wang Weichao, Yang Shan, Liu Hu, Wang Ting, Liao Zewen*. Hydrocarbon source for oil and gas indication associated with gas hydrate and its significance in the Qilian Mountain permafrost, Qinghai, Northwest China. *Marine and Petroleum Geology*, **2018**, 89, 202-215.
- Cheng Bin, Zhao Jing, Yang Chupeng, Tian Yankuan, Liao Zewen*. Geochemical evolution of occluded hydrocarbons inside geo macromolecules: A review. *Energy & Fuels*, **2017**, 31, 8823-8832.
- Liu, Hu; Liao, Zewen*; Zhang, Haizu; Tian, Yankuan; Cheng, Bin; Yang, Shan. Stable isotope ($\delta^{13}C_{ker}$, $\delta^{13}C_{carb}$, $\delta^{18}O_{carb}$) distribution along a Cambrian outcrop section in the eastern Tarim Basin, NW China and its geochemical significance. *Geo science Frontiers*, **2017**, 8, 163-170.
- Cheng, B., Du, J.Y., Tian, Y.K., Liu, H., Liao, Z.W*. Thermal Evolution of Adsorbed/Occluded Hydrocarbons inside Kerogens and Its Significance As Exemplified by One Low-Matured Kerogen from Santanghu Basin, Northwest China. *Energy & Fuels*, **2016**, 30, 4529-4536.
- Cheng B., Liao Z.W*, Wang T.S., Liu H., Tian Y.K., Yang S. Multiple charges to Sinian reservoirs in the middle Sichuan Basin, SW China: Insights from the adsorbed/occluded hydrocarbons in solid bitumens. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, **2015**, 127, 359-366.
- Liu Hu, Liao Zewen*, Zhang Haizu, Tian Yankuan, Cheng Bin, Chang Xiaohong. Comprehensive diagnostic review of the ^{13}C -enriched crude oils exemplified by TD2? and TZ62S in Tarim Basin, NW China [J]. *Chinese Journal of Geochemistry*, **2015**, 34(1), 62-68.

7. Du Junyan, Geng Ansong, Liao Zewen*, Cheng Bin. Potential Raman parameters for evaluating the thermal evolution of kerogens from different pyrolysis experiments. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, **2014**, 107, 242-249.
8. Cheng B., Yang C.P., Du J.Y., Zhao J., Liao Z.W*. Determination of the series of even carbon numbered n-alk-(1)-enes trapped inside geomacromolecules. *Marine and Petroleum Geology*, **2014**, 51, 49-51.
9. Zhao, Jing; Liao, Zewen*; Chrostowska, Anna; Liu, Qing; Zhang, Linye; Graciaa, Alain; Creux, Patrice. Experimental Studies on the Adsorption/Occlusion Phenomena inside the Macromolecular Structures of Asphaltenes, *Energy & Fuels*, **2012**, 26, 1746-1755.
10. Tian, Y.K., Zhao, J., Yang, C.P., Liao, Z.W*., Zhang, L.H., Zhang, H.Z. Multiple-sourced features of marine oils in the Tarim Basin, NW China - Geochemical evidence from occluded hydrocarbons inside asphaltenes. *Journal of Asian Earth Sciences*, **2012**, 54/55, 174-181.
11. Tian, Y.K., Yang, C.P., Liao, Z.W*., Zhang, H.Z. Geochemical Quantification of Mixed Marine Oils from Tazhong Area of Tarim Basin, NW China. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, **2012**, 90/91, 96-106.
12. Zhao Jing, Liao Zewen*, Zhang Lvhui, Creux Patrice, Yang Chupeng, Chrostowska Anna, Zhang Haizu, Graciaa Alain. Comparative studies on compounds occluded inside asphaltenes hierarchically released by increasing amounts of H₂O₂/CH₃COOH. *Applied Geochemistry*, 2010, **25**, 1330-1338.

承担科研项目情况：

1. 塔里木盆地典型来自于寒武系—下奥陶统烃源岩原油的同位素组成特征及其成因探讨, 主持, 国家自然科学基金, 2013-01--2016-12.
2. 塔里木盆地海相油藏热稳定性的物理化学条件探讨, 主持, 国家自然科学基金, 2015-01--2018-12.
3. 高过成熟页岩中小分子烃类降解对页岩气组成及其储集的影响, 主持, 国家自然科学基金, 2018-01—2021-12.
4. 过渡金属催化对高成熟页岩气生成与储集的影响, 主持, 中科院先导B, 2014-01--2018-12.
5. 深层-超深层油气地球化学作用与资源分布, “十三五”油气专项, 研究骨干, 2017-01--2020-12.
6. 多相态、多组分油气赋存状态, 中科院先导A, 研究骨干, 2017-01—2021-12